

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-049603

(43)Date of publication of application : 02.03.1993

(51)Int.Cl.

A61B 5/00
 A61B 5/00
 A61B 5/04
 A61B 5/0402
 G06F 15/42

(21)Application number : 03-210755

(71)Applicant : FUJITSU GENERAL LTD

(22)Date of filing : 22.08.1991

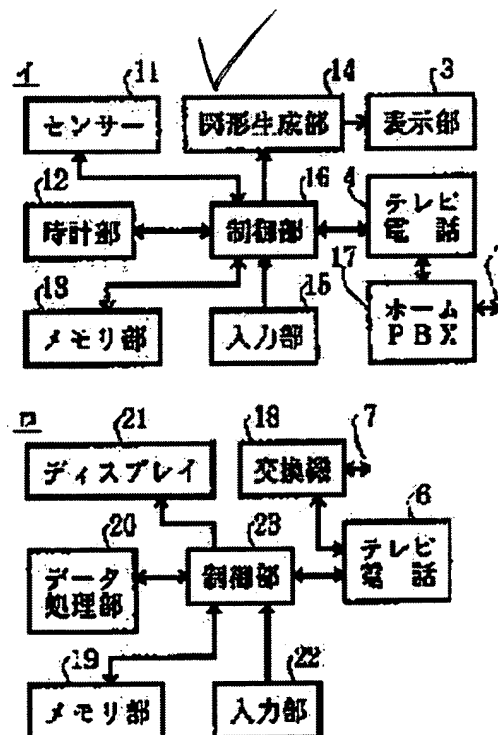
(72)Inventor : FUKUDA KINYA

(54) HEALTH MANAGING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To execute a health consultation by telephone by measuring and storing blood pressure, a pulse, a body temperature, body weight, etc., displaying them on a display, and transmitting data to a prescribed hospital.

CONSTITUTION: Blood pressure, a pulse, a body temperature, body weight, etc., of a person which is sitting down on a chair, etc., are measured by a detection executed by a sensor 11 and stored in a memory 13, set to graphic data of a graph, etc., based on storage data of a necessary period and displayed on a display part 3. Also, the data is sent out to a prescribed hospital device (b) through a telephone circuit 7 and stored in a memory 19, and also, displayed on a display 21, so that a health consultation can be executed by telephone to a doctor in charge.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of
 rejection]

[Kind of final disposal of application other than
the examiner's decision of rejection or
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-49603

(43) 公開日 平成5年(1993)3月2日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	弁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 B 5/00	1 0 2 C	7831-4C		
	G	7831-4C		
5/04	Q	8119-4C		
5/0402		8826-4C		
			A 6 1 B 5/04	3 1 0 M
審査請求 未請求 請求項の数 3 (全 6 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平3-210755

(22) 出願日 平成3年(1991)8月22日

(71) 出願人 000006611

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区末長1116番地

(72) 発明者 福田 欽弥

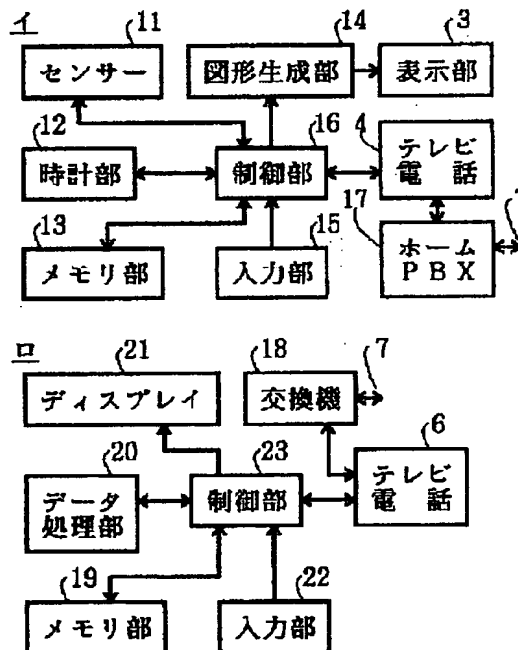
川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

(54) 【発明の名称】 健康管理システム

(57) 【要約】

【目的】 血圧、脈拍、体温、体重等を計測・記憶してディスプレイに表示し、所定の病院にデータを伝送して電話による健康相談をする。

【構成】 椅子等に腰掛けた人の血圧、脈拍、体温、体重等をセンサー11での検出で計測してメモリ13に記憶し、所要の期間の記憶データを基にグラフ等の図形データにして表示部3で表示する。また、電話回線7を介してデータを所定の病院装置口へ送出してメモリ19で記憶すると共にディスプレイ21に表示し、担当の医師と電話による健康相談ができるようにする。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 血圧等をセンサーで検出・計測してデータを出力する計測部と、日付のデータを出力する時計部と、前記計測部よりのデータを日付のデータと共に記憶するメモリ部とを備え、メモリ部の記憶データを処理してグラフ等の図形データに変換するデータ処理部と、データ処理部よりの図形データを表示する表示部と、前記計測部、時計部、メモリ部、データ処理部および表示部をそれぞれ制御する制御部とで構成したことを特徴とする健康管理システム。

【請求項2】 血圧等をセンサーで検出・計測してデータを出力する計測部と、日付のデータを出力する時計部と、前記計測部よりのデータを日付のデータと共に記憶するメモリ部とを備え、メモリ部の記憶データを処理してグラフ等の図形データに変換するデータ処理部と、データ処理部よりの図形データを表示する表示部と、前記計測部、時計部、メモリ部、データ処理部および表示部をそれぞれ制御する制御部とでなり、前記データ処理装置よりのデータを、個人を識別するコードと共に電話回線を介して所要のデータ管理装置に送出し、データ管理装置のディスプレイに表示し、表示されたデータを基に前記データ管理装置の担当医師との電話による健康相談をするようにしたことを特徴とする健康管理システム。

【請求項3】 前記健康管理システムにテレビ電話を組み込み相互に映像情報を交換できるようにした請求項2記載の健康管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は健康管理データの計測に係わり、計測したデータの処理・活用に関する。

【0002】

【従来の技術】 血圧・脈拍は専用の血圧計で測り、体温は体温計で測るというように、従来、家庭内で健康管理のためのデータを計測するときはそれぞれ個々に行うものであった。従って、数値に基づく日常的な健康管理が重要であるが、通常、健康なときにはこのような煩雑な作業は実際には実行困難なものであった。また、これらのデータは過去から現在に至るデータの変化が大切であり、そのためにはデータを一々紙等に記録して保存する等が必要であった。更に、担当の医師と健康相談をするためには、その都度、病院に行き所要の検査をした上で行うものであるから、つい億劫になりがちであった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、このような点に鑑みられたもので、椅子等に腰掛けてテレビ等を観ながら、簡単な操作で血圧、脈拍、体温、体重等が計測・記憶・処理されて、過去から現在に至る所要の期間のデータをグラフ等で表示し、必要あるときは、そのデータを所定の操作で所定の病院の装置に電話回線を介して送出し、担当の医師と電話による健康相談ができるよ

2

うにした健康管理システムを提供するものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は上述の問題を解決するため、血圧等をセンサーで検出・計測してデータを出力する計測部と、日付のデータを出力する時計部と、前記計測部よりのデータを日付のデータと共に記憶するメモリ部とを備え、メモリ部の記憶データを処理してグラフ等の図形データに変換するデータ処理部と、データ処理部よりの図形データを表示する表示部と、前記計測部、時計部、メモリ部、データ処理部および表示部をそれぞれ制御する制御部とで構成した健康管理システムを提供するものである。

【0005】

【作用】 以上のように構成したので、本発明による健康管理システムにおいては、椅子等に腰掛けた人の血圧、脈拍、体温、体重等を計測してメモリに記憶すると共に、メモリに記憶された過去から現在に至る所要の期間のデータを基にグラフ等の図形に変換してディスプレイ等に表示する。また、必要に応じてデータを電話回線を介して所定の病院に送出してデータ管理装置のディスプレイに表示し、担当の医師と電話による健康相談ができる。更に、テレビ電話を組み込んだシステムにすればお互いの顔を合わせての相談ができ映像情報の交換もできる。

【0006】

【実施例】 以下、図面に基づいて本発明による健康管理システムの実施例を詳細に説明する。図1は本発明による健康管理システムの概念図である。図において、イは個人の家庭に設置された家庭内装置、ロは所定の病院に設置され個人別診療情報を管理する病院装置である。1は計測部で、椅子等に腰掛けた人の血圧、脈拍、体温、体重等をセンサーの検出結果に基づき計測し出力する。2はデータ処理部で、時計部とメモリ部を備え計測部1が計測したデータを時計部から読みだした日付と共に個人別にメモリ部に記憶すると共にメモリ部の記憶データを処理してグラフ等の図形信号を生成し出力する。3はテレビ等の表示部で、データ処理部2より出力された図形等を表示する。4はシステムに組み込まれたテレビ電話で、カメラ部、画像処理・送受信部、メモリ部及び電話部等を具備し電話回線を介してデータ、映像及び音声を送受信する。5は病院等に設置されたデータ管理装置で、個人別の各種診療情報を記憶し、所定の操作で個人のデータを検索しディスプレイで表示する。6はテレビ電話、7は電話回線である。

【0007】 図2は本発明による健康管理システムの一実施例の要部ブロック図である。図において、11はセンサー部で、椅子等に取り付けられて腰掛けた人の血圧・脈拍・体温・体重等を検出し出力する。12は時計部で、日付のデータを出力する。13はメモリ部で、制御のためのプログラム、個人を識別するための識別コード、所定

の病院装置口を呼出するための電話番号等を予め記憶すると共に、センサー部11よりのデータを時計部12の日付データと共に個人別に所要の期間分のデータを記憶する。14は図形生成部で、メモリ部よりのデータに基づきグラフ等の図形信号に変換し出力する。15は入力部で、個人の識別番号の入力、センサー部11による計測及び表示部3での表示の指示並びに所定の病院へのデータの発信及び医師との通話のための呼出の指示等を入力する。16は制御部で装置の各部を制御する。17はホームPBXで、家庭内の電話機・端末機等を交換接続する。病院装置口の18は病院内の交換機で、家庭内装置イよりの呼出に基づき通信回路を交換接続する。19はメモリ部で、個人別メモリ領域が設定され、識別コード・生年月日等の個人情報や既往症・検査結果等の診療情報と共に家庭内装置イより送出されたデータを記憶する。20はデータ処理部で、メモリ部19より読みだしたデータを処理して所要の画像信号を生成し出力する。21はディスプレイで、データ処理部20よりのデータを表示する。22は入力部で、個人ごとのデータ検索・表示等の指示をする。23は制御部で、装置の各部を制御する。

【0008】次に、本発明による健康管理システムの動作を説明する。血圧、脈拍、体温、体重等を検出するセンサー11は、例えば、椅子その他の所定の箇所に取り付けられている。まず、椅子等に腰を掛け所定の位置に身体をおき、入力部15を操作して「計測」を指示して計測が開始される。この計測の手順は、使用者が個々に項目を指定して計測するようにしてもよく、予め設定されたプログラムに従って血圧、脈拍、体温、体重等の順に自動的に計測し、順次データを出力するようにしてもよい。例えば、血圧・脈拍の計測においては、椅子の肘掛け等に筒状の測定端末を設け、人指し指を差し込むとポンプが作動して空気を圧縮し所定の圧力まで加圧したのち、漸次圧力が減じられて圧力センサー、光の透過による血流検出等により最高・最低血圧及び脈拍を計測することができる。また、背もたれに熱電堆等の高感度赤外線温度センサーを配して体温を測るようにしたもので、背中を当てて腰掛け、背中の体温の安定するための所要時間、例えば、5分経過後の温度を計測する。これらの計測に際して、項目ごとに音声合成等による音声で計測内容と注意事項を知らせるようにすることもできる。

【0009】このようにして計測されたデータは時計部12より読みだした日付のデータと共にメモリ部13に記憶される。このとき、このシステムを使用する人が複数の場合は、入力部15に個人を識別するための入力ボタンを設け、メモリ部13には個人別のメモリ領域を設けて、個人の識別コードに対応して記憶する。長期間のデータを残すようにする場合は、例えば、過去30日分のデータは日付データと共に記憶し、30日を越えたものは一月の平均値、最小値及び最大値を演算して年・月のデータと共

に記憶するようにする事ができる。同じ日に複数回計測し入力された場合は、その都度同一日付の最新のデータに更新される。また、メモリ部13はメモリカード等で構成することもできる。個人専用のメモリカードを用意し、個人の識別コードその他の個人情報、所定の病院装置の電話番号等を予め記憶させておけば、メモリカードを所定の挿入部に装着するだけで、計測を開始するようにできる。更に、既往症、検査結果等の診療情報等も記憶するようにすれば、所定の病院での診療にも利用できる。

【0010】次に、テレビ等の表示部3にデータを表示する場合、入力部15の「表示」ボタン等を押して表示を指示する。この指示に基づき、メモリ部13から所要のデータを読み出し、図形生成部14で処理しテレビ信号に変換して出力する。図3に一表示例を示す。図によれば、画面の左側に計測した日付とそれぞれの項目の計測結果が数字で表示され、右側に過去30日分のデータがグラフで表示される。過去のデータを検索する場合は、例えば、入力部15の「検索」ボタンを操作して、画面の左側に順次一日前のデータを日付と共に数字で表示するようにできる。また、それ以前のデータを検索する場合も同様に、「検索」ボタンの操作で年・月とそれぞれの平均値、最小値及び最大値を数字とグラフで表示するように構成することができる。

【0011】次に、これらのデータを所定の病院装置口に送出し、電話による健康相談をする場合について述べる。図4に通信シーケンスの一例を示す。まず、入力部15を操作して「電話相談」を指示すると、テレビ電話4の電話部は、制御部16を介してメモリ部13より病院装置口の電話番号のデータを読み出し、ホームPBX17を介してダイヤル信号を出力して病院装置口を呼出す(図4、41)。呼出にたいして自動着信した病院装置口は個人の識別コードの送出を要求し、家庭内装置イはメモリ13よりの識別コードを自動的に送出する(図4、42、43)。個人の識別コードに基づきメモリ部19よりデータを読み出し、記憶データの最後の日付を判別してそれ以降のデータ送出を要求し、データを受信してメモリ部19に記憶しデータの送受信は完了する(図4、44~46)。次に、家庭内装置イは担当医師との通話を求める所定の信号を送出し、当該電話機6が鳴動してオフフックにより通話状態になる(図4、47)。引き続き、画像を送出する場合は、「送信」ボタン等を操作して所定の識別信号、制御信号を送出(図4、48)してテレビ電話6を画像受信モードに切換え、画像情報を送出し、送出が完了すると音声通話に復帰する。メモリ部19に記憶された個人データは、入力部22の所定の操作によりデータ処理部20で処理してディスプレイ21に表示される。

【0012】

【発明の効果】以上に説明したように、本発明による健康管理システムにおいては、本人は椅子に腰掛けてテレ

5

ビ等を観ながら、簡単な操作で椅子等に取り付けられたセンサーにより自動的に血圧、脈拍、体温、体重等を計測する。従って、毎日定められた時間に、例えば、ニュース等を観ながら計測し、ニュースが終わったところでテレビの画面に計測したデータ及び過去からの経過をグラフ等で表示することができるので、健康の自己管理に役立てることができる。また、必要に応じて所定の病院の装置にデータを送り、担当の医師とテレビ電話で顔を見ながらデータを参考にして健康相談ができるので、よりの確な内容の相談が期待できるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による健康管理システムの概念図である。

【図2】本発明による健康管理システムの一実施例を示す要部ブロック図である。

【図3】本発明による健康管理システムのディスプレイでの表示例である。

【図4】本発明による健康管理システムの通信シーケンスの一例を示す。

【符号の説明】

イ 家庭内装置

10

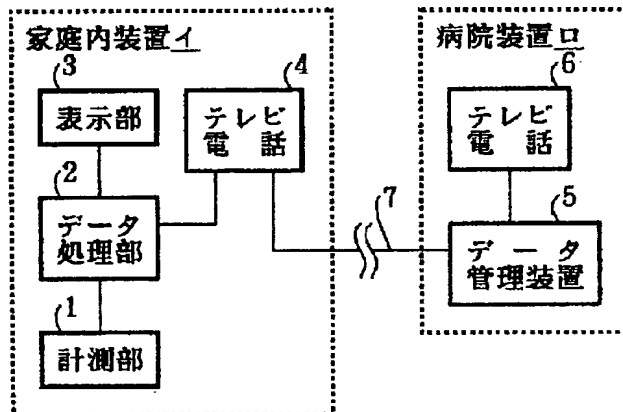
20

ロ 病院装置

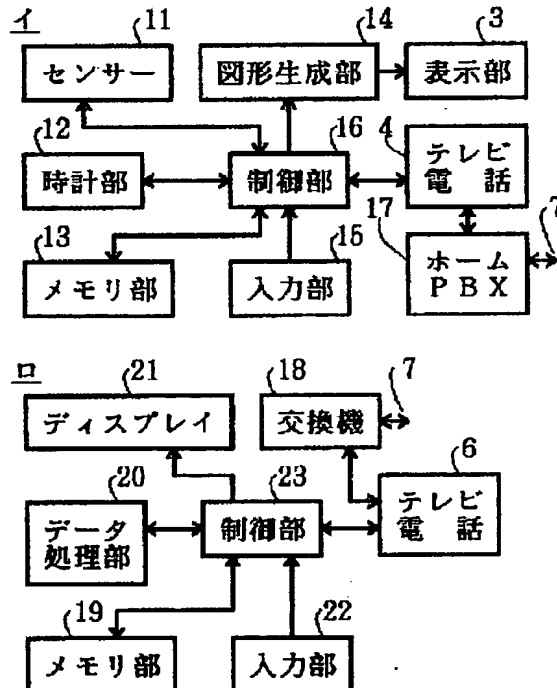
- 1 計測部
- 2 データ処理部
- 3 表示部
- 4 テレビ電話
- 5 データ管理装置
- 6 テレビ電話
- 7 電話回線
- 11 センサー
- 12 時計部
- 13 メモリ部
- 14 図形生成部
- 15 入力部
- 16 制御部
- 17 ホームP B X
- 18 交換機
- 19 メモリ部
- 20 データ処理部
- 21 ディスプレイ
- 22 入力部
- 23 制御部

6

【図1】



【図2】



(5)

特開平5-49603

【図3】

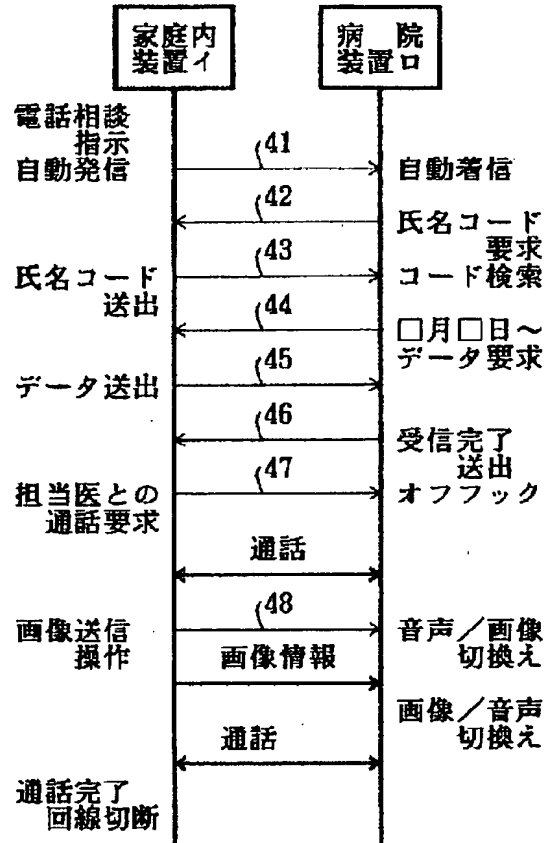
1991年 8月20日

健康管理表

氏名 ○○ ○○

日付	8/20	7/26	31	8/5	10	15	20
体重 Kg	60						
	55.8						
	50						
体温 ℃	37						
	36.5						
血圧 mmHg	160						
	140						
	120						
	100						
	80						
	60						
脈拍 回/分	100						
	80						
	70						
	60						

【図4】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁵

G 0 6 F 15/42

識別記号

庁内整理番号

D 7060-5L

F I

技術表示箇所

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The measurement section which detects and measures blood pressure etc. by the sensor and outputs data, and the clock section which outputs the data of the date, The data-processing section which is equipped with the memory section which memorizes the data from said measurement section with the data of the date, processes the stored data of the memory section, and is changed into graphic data, such as a graph, The health care system characterized by constituting from a display which displays the graphic data from the data-processing section, and a control section which controls said measurement section, the clock section, the memory section, the data-processing section, and a display, respectively.

[Claim 2] The measurement section which detects and measures blood pressure etc. by the sensor and outputs data, and the clock section which outputs the data of the date, The data-processing section which is equipped with the memory section which memorizes the data from said measurement section with the data of the date, processes the stored data of the memory section, and is changed into graphic data, such as a graph, The display which displays the graphic data from the data-processing section, and said measurement section, the clock section, It becomes by the control section which controls the memory section, the data-processing section, and a display, respectively. The data from said data processor are sent out to necessary data control equipment through the telephone line with the code which identifies an individual. The health care system characterized by displaying on the display of data control equipment and carrying out health consultation by the telephone with the medical practitioner in charge of said data control equipment based on the displayed data.

[Claim 3] The health care system according to claim 2 which builds a TV phone into said health care system, and enabled it to exchange image information mutually.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to processing and an activity of the measured data with respect to measurement of health management data.

[0002]

[Description of the Prior Art] When measuring the data for the health care by domestic conventionally, it was what is performed separately, respectively, as blood pressure and a pulse were measured with the sphygmomanometer of dedication and temperature was measured in the thermometer. Therefore, although the everyday health care based on a numeric value was important, such [occasionally] a complicated activity that is health was usually difficult to perform in fact. Moreover, change of the data to now from the past was important for these data, and they needed to record and save data on paper etc. one by one for that purpose etc. Furthermore, since it carries out after going to the hospital and carrying out necessary inspection each time in order to carry out the medical practitioner and health consultation of charge, it tended to become troublesome just.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This invention, having been made in view of such a point, sitting on a chair etc., and watching television etc. blood pressure, a pulse, temperature, weight; etc. are measured, memorized and processed by easy actuation, and the data of the period of an everywhere important point are displayed on current in a graph etc. from the past, and required — at a certain time The data is sent out to the equipment of a hospital predetermined by predetermined actuation through the telephone line, and the health care system which could be made to perform health consultation by the medical practitioner and telephone of charge is offered.

[0004]

[Means for Solving the Problem] The measurement section which detects and measures blood pressure etc. by the sensor and outputs data in order that this invention may solve an above-mentioned problem, The data-processing section which is equipped with the clock section which outputs the data of the date, and the memory section which memorizes the data from said measurement section with the data of the date, processes the stored data of the memory section, and is changed into graphic data, such as a graph, The health care system constituted from a display which displays the graphic data from the data-processing section, and a control section which controls said measurement section, the clock section, the memory section, the data-processing section, and a display, respectively is offered.

[0005]

[Function] Since it constituted as mentioned above, while measuring the blood pressure of the person who sat on the chair etc., a pulse, temperature, weight, etc. in the health care system by this invention and memorizing in memory, it changes into graphic forms, such as a graph, from the past memorized by memory based on the data of the period of an everywhere important point current, and displays on a display etc. Moreover, data are sent out to a predetermined hospital through the telephone line if needed, it displays on the display of data control

equipment, and health consultation by the medical practitioner and telephone of charge can be performed. Furthermore, if it is made the system incorporating a TV phone, consultation which doubles each other face can be performed and exchange of image information can also be performed.

[0006]

[Example] Hereafter, based on a drawing, the example of the health care system by this invention is explained to a detail. Drawing 1 is the conceptual diagram of the health care system by this invention. In drawing, they are the domestic equipment with which I was installed in the individual home, and hospital equipment which RO is installed in a predetermined hospital and manages the medical-examination information classified by individual. 1 is the measurement section, and measures and outputs the blood pressure of the person who sat on the chair etc., a pulse, temperature, weight, etc. based on the detection result of a sensor. 2 is the data-processing section, processes the stored data of the memory section, and generates and outputs graphic form signals, such as a graph, while it memorizes the data which were equipped with the clock section and the memory section and the measurement section 1 measured according to an individual at the memory section with the date read from the clock section. 3 is displays, such as television, and displays the graphic form outputted from the data-processing section 2. 4 is the TV phone built into the system, it possesses the camera section, an image processing and the transceiver section, the memory section, the telephone section, etc., and data, an image, and voice are transmitted and received through the telephone line. 5 is data control equipment installed in the hospital etc., it memorizes the various medical-examination information according to individual, searches individual data with predetermined actuation, and expresses them as a display. 6 is a TV phone and 7 is the telephone line.

[0007] Drawing 2 is the important section block diagram of one example of the health care system by this invention. In drawing, 11 is the sensor section, and detects and outputs blood pressure, pulse, temperature, weight, etc. of the person who attached and sat on the chair etc. 12 is the clock section and outputs the data of the date. 13 is the memory section, and it memorizes the necessary data for a period for the data from the sensor section 11 according to an individual with the date data of the clock section 12 while it memorizes beforehand the telephone number for calling the identification code for identifying the program for control, and an individual, and predetermined hospital equipment RO etc. 14 is the graphic form generation section, and is changed and outputted to graphic form signals, such as a graph, based on the data from the memory section. 15 is the input section and inputs directions of the call for dispatch of the data to the predetermined hospital in the measurement and the display 3 by the input of an individual identification number, and the sensor section 11, and the message with a medical practitioner etc. into the directions list of a display. 16 controls each part of equipment by the control section. 17 is Home PBX and switches domestic telephone, terminal, etc. 18 of hospital equipment RO is the exchange in a hospital, and switches a communication circuit based on the call by domestic equipment I. 19 is the memory section, and the memory area according to individual is set up and it memorizes the data sent out from domestic equipment I with medical-examination information, such as individual humanity news, such as identification code and a birth date, and a previous illness, an inspection result. 20 is the data-processing section, processes the data read from the memory section 19, and generates and outputs a necessary picture signal. 21 is a display and displays the data from the data-processing section 20. 22 is the input section and directs the data retrieval, the display, etc. for every individual. 23 is a control section and controls each part of equipment.

[0008] Next, actuation of the health care system by this invention is explained. The sensor 11 which detects blood pressure, a pulse, temperature, weight, etc. is attached in the predetermined part of for example, a chair and others. First, the waist is hung on a chair etc., the body is set to a position, the input section 15 is operated, "measurement" is directed, and measurement is started. A user specifies an item separately, and you may make it the procedure of this measurement measure it, it is automatically measured in order, such as blood pressure, a pulse, temperature, and weight, according to the program set up beforehand, and you may make it output data one by one. For example, in measurement of blood pressure and a pulse, if a tubed

measurement terminal is prepared in the armrest of a chair etc. and the index finger is inserted in it, after a pump's operating, compressing air and pressurizing to a predetermined pressure, a pressure is reduced gradually and the highest, the lowest blood pressure, and a pulse can be measured by blood-flow detection by transparency of a pressure sensor and light etc. Moreover, in what arranges high sensitivity infrared thermo sensors, such as thermopile, on a back board, and measured temperature, the back is applied, it sits and a duration, for example, the temperature after 5-minute progress, to stabilize the temperature of the back is measured. On the occasion of these measurement, the contents of measurement and notes can be told with the voice by speech synthesis etc. for every item.

[0009] Thus, the measured data are memorized by the memory section 13 with the data of the date read from the clock section 12. When the person who uses this system is plurality at this time, the input carbon button for identifying an individual is prepared in the input section 15, the memory area according to individual is established in the memory section 13, and it memorizes corresponding to individual identification code. When leaving prolonged data, the data of the part on the past the 30th are memorized with the date data, and the thing exceeding 30 days calculates the average value, the minimum value, and maximum of a month, and can memorize them with the data of a year and the moon. When multiple-times measurement is carried out and it is inputted on the same day, it is updated by the newest data of the same date each time. Moreover, the memory section 13 can also consist of memory cards etc. If the memory card only for individuals is prepared and the telephone number of the individual humanity news of individual identification code and individual others and predetermined hospital equipment etc. is made to memorize beforehand, measurement can be started only by equipping the predetermined insertion section with a memory card. Furthermore, if medical-examination information, such as a previous illness and an inspection result, etc. is memorized, it can use also for the medical examination in a predetermined hospital.

[0010] Next, when displaying data on the displays 3, such as television, the "display" carbon button of the input section 15 etc. is pushed, and a display is directed. Based on these directions, necessary data are processed in read-out and the graphic form generation section 14 from the memory section 13, and it changes and outputs to a TV signal. The example of 1 display is shown in drawing 3. According to drawing, the measurement result of the date measured on the left-hand side of the screen and each item is displayed numerically, and the data of the part on the past the 30th are displayed on right-hand side in a graph. When searching the past data, "retrieval" carbon button of the input section 15 is operated, and the data in front of a day can be numerically displayed on the left-hand side of a screen with the date one by one. Moreover, similarly, when searching its earlier data, it can constitute so that a year and the moon, each average, the minimum value, and maximum may be displayed in a figure and a graph by actuation of "retrieval" carbon button.

[0011] Next, these data are sent out to predetermined hospital equipment RO, and the case where health consultation by the telephone is carried out is described. An example of a communication link sequence is shown in drawing 4. First, if the input section 15 is operated and "telephone consultation" is directed, through a control section 16, from the memory section 13, the telephone section of TV phone 4 will output a dial signal for the data of the telephone number of hospital equipment RO through read-out and a home PBX 17, and will call hospital equipment RO (drawing 4, 41). Hospital equipment RO which carried out automatic incoming connection to the call so much requires sending out of individual identification code, and domestic equipment I is sent out more nearly automatically [identification code] than memory 13 (drawing 4, 43). Based on individual identification code, the last date of read-out and stored data is distinguished for data from the memory section 19, the data forwarding after it is required, data are received, it memorizes in the memory section 19, and transmission and reception of data are completed (drawing 4, 44-46). Next, domestic equipment I sends out the predetermined signal which asks for the message with the medical practitioner in charge, and the telephone 6 concerned will carry out singing of it, and it will be in a talk state more off-hook (drawing 4, 47). Then, when it sends out an image, a "transmitting" carbon button etc. is operated, and it is sending out (drawing 4, 48) about a predetermined recognition signal and a

control signal. It carries out, and if a change and image information are sent out to the image receive mode and sending out completes TV phone 6, it will return to a voice message. The personal data memorized by the memory section 19 are processed in the data-processing section 20 by predetermined actuation of the input section 22, and are displayed on a display 21.

[0012]

[Effect of the Invention] As explained above, in the health care system by this invention, he measures blood pressure, a pulse, temperature, weight, etc. automatically by the sensor attached in the chair etc. by easy actuation, sitting on a chair and watching television etc. Therefore, since the progress from the data which measured, looking at news etc. and were measured on the screen of television in the place which news finished, and the past can be displayed on the time amount defined every day in a graph etc., it can use for self-control of health. Moreover, since it refers to data and health consultation is possible, looking at a face for data with delivery, and the medical practitioner and TV phone of charge to the equipment of a predetermined hospital if needed, it is effective in consultation of more exact contents being expectable.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the conceptual diagram of the health care system by this invention.

[Drawing 2] It is the important section block diagram showing one example of the health care system by this invention.

[Drawing 3] It is an example of a display in the display of the health care system by this invention.

[Drawing 4] An example of the communication link sequence of the health care system by this invention is shown.

[Description of Notations]

** Domestic equipment

** Hospital equipment

1 Measurement Section

2 Data-Processing Section

3 Display

4 TV Phone

5 Data Control Equipment

6 TV Phone

7 Telephone Line

11 Sensor

12 Clock Section

13 Memory Section

14 Graphic Form Generation Section

15 Input Section

16 Control Section

17 Home PBX

18 Exchange

19 Memory Section

20 Data-Processing Section

21 Display

22 Input Section

23 Control Section

[Translation done.]